

PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN  
SECUNDARIA OBLIGATORIA PARA PERSONAS MAYORES DE 18 AÑOS.  
Convocatoria: abril 2010

En una nómina aparece el sueldo que nos pagan pero también otras cosas. El sueldo que inicialmente se cobra se llama **sueldo bruto**, el sueldo que se recibe realmente tras pagar los impuestos y recibir los ingresos extra es el **sueldo neto**. Entre las cosas que nos cobran, una muy importante es el **IRPF**: "impuesto sobre la renta de las personas físicas", un impuesto que el estado cobra como porcentaje del sueldo.

Por ejemplo, el sueldo de un presidente de comunidad autónoma es 7470.31, cobra de antigüedad 469.31 y un complemento de homologación de 1120.55. Le descuentan 46.80 por cotización a muface, 106.89 por cotización de derechos pasivos y desde hacienda le descuentan un 34%.

Calculemos:

**Sueldo bruto-**

**IRPF-**

**Sueldo neto-**

	%		Deducciones	Abonos
Sueldo presidente				
Antigüedad				
Homologación				
Cotización muface				
Cotización derechos pasivos				
Retención IRPF	34			
		SUMA		
		Líquido a percibir		

Solución: 5825.92

Por ejemplo, el sueldo base de Ramón es de 1225 euros, cobra 425 euros de horas extras. Le descuentan 55,13 por cotización a seguridad social, 18,38 por la cobertura de desempleo y desde hacienda le descuentan un 16%.

	%		Deducciones	Abonos
Sueldo				
Horas extras				
Cotización seguridad social				
Cotización cobertura desempleo				
Retención IRPF	16			
		SUMA		
		Líquido a percibir		

### Estudio de un problema resuelto

A continuación te proponemos un problema en el que se incluye la solución explicada. Tienes que leer el problema y revisar la solución propuesta para responder a las cuestiones que se proponen al final.

Problema: En los tiempos que corren una de las frases que más se oye por ahí es... “la cosa está muy mal...” Eso es lo que piensa Ramón, que se queja de que paga muchos impuestos y la nómina se le queda demasiado pequeña. No le salen los cálculos, así que pide ayuda a una amiga, que es asesora fiscal:

En la nómina del mes pasado, si su sueldo base son 1.225 € y le tuvieron que pagar también 425 € que le debía la empresa de unas horas extra que echó, no se explica cómo es que solo le ingresaron en el banco 1.312,49 €, si le dijeron que solo le descontarían 55,13 € de seguridad social y 18,38 € por la cobertura del desempleo.

Para colmo, a unos ahorrillos que tenían en el banco a plazo fijo, 8.000 €, les han aplicado un tipo de interés anual de tan solo el 2,25 % y desde Hacienda les han retenido el habitual 18%

1. ¿Qué porcentaje de IRPF ha pagado Ramón ese mes?
2. ¿Cuánto les ha ingresado ese mes el banco en concepto de intereses del plazo fijo?

Resolución
<p><b>a.</b> Para calcular el tipo de IRPF, la amiga le explica a Ramón que primero tienen que calcular lo que tendría que haber cobrado:</p> $(1225 + 425) - (55,13 + 18,38) = 1576,49$ <p>Ahora calculamos la diferencia entre lo que tenía que haber cobrado y lo que realmente le han ingresado:</p> $1576,49 - 1312,49 = 264$ <p>Por último, si de 1576,49 le han descontado 264, de 100 le hubiesen descontado:</p> $\frac{264 \cdot 100}{1576,49} = 16,75$ <p><b>Solución: A Ramón le han descontado un 16,75% de IRPF.</b></p>
<p><b>b.</b> Lo primero que hacemos es calcular el 2,25% de los 8000 €:</p> <p>Si por cada 100 € nos tienen que pagar 2,25 €, por los 8000 que tenemos en el depósito nos deberán pagar:</p> $\frac{8000 \cdot 2,25}{100} = 180$ <p>Pero claro, ahora tenemos que restarle a eso el 18 % de Hacienda. Primero calculamos el porcentaje:</p> $\frac{180 \cdot 18}{100} = 32,4$ <p>Y ahora restamos ambas cantidades: <math>180 - 32,4 = 147,6</math></p> <p><b>Solución: Este mes nos han debido ingresar 147,6 € en concepto de intereses.</b></p>

**Responde** ahora a las siguientes cuestiones tipo test sobre el problema. **Marca** con una ☒ **la respuesta correcta:**

**18.** La resolución propuesta al **apartado a.** anterior es: (5 puntos)

- ☐ Incorrecta. El descuento del IRPF se calcula sobre el sueldo base.
- ☐ Correcta.
- ☐ Incorrecta. El descuento sobre el IRPF se calcula antes de descontar lo que se paga por seguridad social y por cobertura del desempleo.
- ☐ Incorrecta. El cálculo final no está bien hecho.

**19.** La resolución propuesta al **apartado b.** anterior es: (5 puntos)

- ☐ Correcta.
- ☐ Incorrecta. El 18% que el banco les retiene para Hacienda no hay que restarlo, sino sumarlo.
- ☐ Incorrecta, ya que lo que han calculado es lo que el banco debería ingresarle al año, no en un mes.
- ☐ Incorrecta, porque aunque el planteamiento está bien, los porcentajes no están bien calculados.